

3.1.4 แผนการศึกษา

กลุ่มวิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล-เครื่องกล

ชั้นปีที่ 1

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท110	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในองค์กร	3(3-0-6)
	ศษท402	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศษท507	รู้ไทย รักประเทศไทย	3(3-0-6)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	ฟส.210	ฟิสิกส์ 1	3(2-3-5)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	ศษท101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท401	สมาร์ทเกษม	3(3-0-6)
	ศษท602	การต่อสู้และป้องกันตัว	1(0-2-2)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.211	ฟิสิกส์ 2	3(2-3-5)
	วก.221	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 2

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท201	ไลฟ์สไตล์ผู้ประกอบการสมัยใหม่	3(3-0-6)
	ศษท307	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	2(2-0-4)
	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	คม.205	เคมี	3(2-3-5)
	วท.216	กราฟฟิควิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-1)
	วท.222	พลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วท.223	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วท.205	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
	วท.301	กลศาสตร์ของแข็ง	3(3-0-6)
	วท.332	ระบบพลศาสตร์และเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วพ.368	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-3-5)
	วอ.207	กรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	วก.303	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วก.224	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	วก.310	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
	วก.331	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วก.333	เครื่องยนต์สันดาปภายในและยานยนต์สมัยใหม่	3(3-0-6)
	วก.334	การวัดและเครื่องมือวัดทางวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วก.307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-1)
	วก.316	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วก.321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์สำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(2-3-5)
	วก.402	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	3(3-0-6)
	วก.404	การสันดาปเชื้อเพลิงทางกล	3(3-0-6)
	วก.463	การควบคุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	3(3-0-6)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
รวม			17(14-9-31)

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
ฤดูร้อน	วก.400	ฝึกงานอุตสาหกรรม	0(0-40-0)
	รวม		

ชั้นปีที่ 4

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	วก.405	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	3(3-0-6)
	วก.406	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วก.464	ไมโครคอนโทรลเลอร์สำหรับงานอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วก.423	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(3-0-6)
	วก.465	การจัดการพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

กลุ่มวิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล-นักบิน

ชั้นปีที่ 1

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท110	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในองค์กร	3(3-0-6)
	ศษท402	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศษท507	รู้ไทย รักประเทศไทย	3(3-0-6)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	ฟส.210	ฟิสิกส์ 1	3(2-3-5)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	ศษท101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท401	สมาร์ทเกษม	3(3-0-6)
	ศษท602	การต่อสู้และป้องกันตัว	1(0-2-2)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.211	ฟิสิกส์ 2	3(2-3-5)
	วก.221	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 2

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท201	ไลฟ์สไตล์ผู้ประกอบการสมัยใหม่	3(3-0-6)
	ศษท307	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	2(2-0-4)
	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	คณ.205	เคมี	3(2-3-5)
	วท.216	กราฟฟิควิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-1)
	วท.222	พลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วท.223	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วท.205	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
	วท.224	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	วท.301	กลศาสตร์ของแข็ง	3(3-0-6)
	วพ.368	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-3-5)
	วอ.207	กรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วอ.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	วก.303	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วก.310	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
	วก.331	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วก.332	ระบบพลศาสตร์และเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วก.333	เครื่องยนต์สันดาปภายในและยานยนต์สมัยใหม่	3(3-0-6)
	วก.384	การฝึกบินพื้นฐาน 1	0(0-2-0)
	วก.397	พื้นฐานด้านการบินและอากาศพลศาสตร์	3(3-0-6)
รวม			16(15-5-31)

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วก.307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-1)
	วก.316	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วก.321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์สำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(2-3-5)
	วก.385	การฝึกบินพื้นฐาน 2	0(0-4-0)
	วก.397	โครงสร้างอากาศยานและระบบอากาศยาน	3(3-0-6)
	วก.404	การสันสะเทือนทางกล	3(3-0-6)
	วก.463	การควบคุมระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์	3(3-0-6)
	วก.465	การจัดการพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
รวม			17(14-13-31)

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
ฤดูร้อน	วก.487	ฝึกงานด้านการบินสำหรับนักบิน	0(0-40-0)
	รวม		

ชั้นปีที่4

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	วก.392	ระบบปรับอากาศและปรับความดันในอากาศยาน	3(3-0-6)
	วก.394	เครื่องต้นกำลังอากาศยาน	3(3-0-6)
	วก.406	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วก.484	ปฏิบัติการบินด้วยเครื่องวัด	0(0-4-0)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
	วก.423	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-3)
	วก.485	การฝึกบินขั้นสูง	0(0-6-0)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	วก.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

กลุ่มวิชาเอกวิศวกรรมเครื่องกล-ซ่อมบำรุงอากาศยาน

ชั้นปีที่ 1

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท110	ทักษะการพูดภาษาอังกฤษในองค์กร	3(3-0-6)
	ศษท402	กฎหมายเพื่อการดำรงชีวิต	3(3-0-6)
	ศษท507	รู้ไทย รักประเทศไทย	3(3-0-6)
	คณ.109	แคลคูลัส 1	3(3-0-6)
	ฟส.210	ฟิสิกส์ 1	3(2-3-5)
	วก.107	การเขียนแบบวิศวกรรม	3(2-3-5)
	วอ.102	กระบวนการผลิตขั้นพื้นฐานสำหรับวิศวกร	1(0-3-1)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	ศษท101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3(3-0-6)
	ศษท401	สมาร์ทเกษม	3(3-0-6)
	ศษท602	การต่อสู้และป้องกันตัว	1(0-2-2)
	คณ.110	แคลคูลัส 2	3(3-0-6)
	ฟส.211	ฟิสิกส์ 2	3(2-3-5)
	วก.221	สถิตยศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 2

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	ศษท201	ไลฟ์สไตล์ผู้ประกอบการสมัยใหม่	3(3-0-6)
	ศษท307	การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น	2(2-0-4)
	คณ.208	แคลคูลัส 3	3(3-0-6)
	คณ.205	เคมี	3(2-3-5)
	วท.216	กราฟฟิควิศวกรรมเครื่องกล	1(0-3-1)
	วท.222	พลศาสตร์วิศวกรรม	3(3-0-6)
	วท.223	อุณหพลศาสตร์	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วท.205	กลศาสตร์ของไหล	3(3-0-6)
	วท.224	อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	3(3-0-6)
	วท.301	กลศาสตร์ของแข็ง	3(3-0-6)
	วท.368	พื้นฐานวิศวกรรมไฟฟ้าและเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-3-5)
	วท.207	กรรมวิธีการผลิตในอุตสาหกรรม	3(3-0-6)
	วท.211	วัสดุวิศวกรรม	3(3-0-6)
	รวม		

ชั้นปีที่ 3

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
1	วท.303	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วท.310	การถ่ายเทความร้อน	3(3-0-6)
	วท.331	การออกแบบเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วท.332	ระบบพลศาสตร์และเครื่องจักรกล	3(3-0-6)
	วท.333	เครื่องยนต์สันดาปภายในและยานยนต์สมัยใหม่	3(3-0-6)
	วท.397	พื้นฐานด้านการบินและอากาศพลศาสตร์	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
2	วท.307	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล 2	1(0-3-1)
	วท.316	สัมมนาและรายงาน	1(0-3-1)
	วท.321	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์สำหรับวิศวกรเครื่องกล	3(2-3-5)
	วท.398	โครงสร้างอากาศยานและระบบอากาศยาน	3(3-0-6)
	วท.404	การขนส่งเหินทางกล	3(3-0-6)
	วท.415	การควบคุมอัตโนมัติ	3(3-0-6)
	วท.465	การจัดการพลังงานและการออกแบบระบบทางความร้อน	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
ฤดูร้อน	วท.497	ฝึกงานด้านการบินสำหรับช่าง	0(0-40-0)
	รวม		

ชั้นปีที่4

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
	วท.392	ระบบปรับอากาศและปรับความดันในอากาศยาน	3(3-0-6)
	วท.394	เครื่องต้นกำลังอากาศยาน	3(3-0-6)
	วท.406	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	1(0-3-1)
	วท.495	การฝึกปฏิบัติซ่อมบำรุงอากาศยาน 1	0(0-3-0)
	วท.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		

ภาค การศึกษาที่	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (ท - ป - ต)
	วท.423	โครงการทางวิศวกรรมเครื่องกล 2	3(0-9-3)
	วท.496	การฝึกปฏิบัติซ่อมบำรุงอากาศยาน 2	0(0-3-0)
	วท.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	วท.xxx	กลุ่มวิชาเฉพาะทางวิศวกรรมเลือก	3(3-0-6)
	xx.xxx	หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
	รวม		